農家集成 全

農家集成　一

農家集成書凡五篇合為一冊今為上下篇

今年春祗受有

旨公州牧使申洬所上農家集成書下送矣此冊張數不多開刊不難卿其開刊印出廣布民間以示朝家務本勸課農事之意臣祗受刊印廣布於戱

聖上務本勸課之意至矣

丙申五月　日　全南道觀察使臣趙啓遠謹識

農家集成書目錄

農家集成上篇

勸農 教文

世宗大王即位二十六年 教曰國以民爲本民以食爲天農者衣食之源而王政之所先也惟其關民生之大命是以服天下之至勞不有上之人誠心迪率安能使民勤力趨本以遂其生生之樂耶若古神農始爲耒耜以利天下少昊命九扈以掌農事此聖神所以繼天建極而爲億兆立命者也堯命羲和敬授人時舜咨十二牧食哉惟時夏后氏盡力乎溝洫商宗知小人之依至于周家以農事開國豳風之詩無逸之書無非拳拳於稼穡之艱難以成長治久安之策盛矣哉漢文帝數下詔書咸勸種樹減租賜農海内殷富唐高祖詔牧宰務從簡靜使不失

時太宗毎謂羣臣曰營衣食不失時爲本其致斗米三錢之效豈無所
由宋制置勸農司歲終賞罰又令州縣毎歲載酒出郊迎見父老諭以
竭力耕田之意蓋亦有見於此歟洪惟我
太祖應運開基首正田制拯民塗炭俾享耕鑿之利其勸課之道具在令
甲
太宗繼述益勤播種之功特慮愚民昧於樹藝之宜命儒臣以方言譯農
書廣布中外以傳于後寡予承緒夙夜兢惕仰惟前代時若惟
祖宗是憲顧以農務當責近民之官是用愼簡親加勉諭且令遍訪州縣
因地已試之驗輯爲農事直說務使田野之民曉然易知儻可以利於
農者靡不悉心究舉期於人盡其力地無遺利而民無蓄積之餘歲一

不登輒有飢色是奉吾教不力而從事焉尚寡也吾甚慮焉嘗觀古之賢守能興利一方而民受實惠者莫不以勤勞而成龔遂為渤海務勸農桑民有帶持刀劍者使買牛犢春勸趨田冬課收斂民皆富實召信臣為南陽好為民興利躬勸耕農出入阡陌稀有安居行視水泉開通溝瀆以廣灌溉民得其利莫不力田任延為九真其俗以射獵為業不知牛耕無致困乏乃鑄作田器教之墾闢歲歲開廣百姓充給辛纂為河內督勸農桑親自檢視勤者資以帛物惰者加罪朱文公之為南康也即榜勸民自犂翻糞種芟草之節以至種麻豆修波塘之事莫不開具諄諄曉諭時親巡野罰不如教凡此豈無自而好為煩擾哉蓋嘗人之情率之則自力縱之則惰況再先哲有言一命之士苟存心於愛

物於人必有所濟矧今任監司守令之責者皆操可致之柄一方休戚係乎一身若心誠撫恤何古人之不可及哉大抵田家之事趂時早者所得亦早用力多者所收亦多故農政所重惟在不違其時不奪其力而已百穀種蒔各有其時時苟一違終歲莫追民既一身力不可分奪之在官豈可責之力田苟人事既盡則雖天運之不齊亦可禦也若伊尹之區田趙過之代田是已以近日所驗言之歲丁巳於後苑試治田極人力果遇旱不能為災禾頗稔熟是則偶值天災其以人力而可救也審矣傳曰民生在勤勤則不匱書曰惰農自安不昬作勞不服田畝越其罔有黍稷乃知寧過於勤勞不可失之怠惰也第民欲勤力勸課不實則無所施其力矣且云芒種者人力不贍雖不能皆早若及此時

則猶有秋成之望故特限節候以示與其晩而失業不若及此時之爲
愈也非謂必待此播種之期也農事亦云大率欲早令之守令狃於故常雖當播種之時自謂苦種猶遠凡于土田
訴訟未即處決種食賑貸等事常不汲、每失稽緩雖或守令申報監司監司移牒戶
曹以報政府政府具由以啓轉相往復之際苦種已過或不識耕稼之
宜徒務勸課之名勸督太早苗不得生反以害農者有之或未能眞知
節氣之早晩自討踈虞以失事機者亦有之豈予憂字民之意乎凡與
我共理者其體予委任之意遵
祖宗厚民之典視前賢課農之規廣詢風土所宜參以農書所載預期措
置毋太早毋太晩尤不可興務以奪其時各盡乃心導民務本服田力
穡仰事俯育以壽我民命以固我邦本庶幾家給人足蔚興禮讓之風

時和歲豊共享熙皞之樂

農事直說

備穀種 收九穀種取堅實不雜不浥者浥鬱浥也種不實則明年穀穗亦不實所謂受病於胎也種雜則早晩不等種浥則不生雖生亦不實簸揚去秕後沉水去浮者漉出曝乾以十分無濕氣爲度堅藏篅篙之類篅篙鄉名空石有濕氣多致鬱浥欲知來歲所宜以九穀種各一升各盛布囊埋於土宇中勿令人坐臥其上後五十日發取量之息最多者其歲所宜也土氣隨地異宜宜令各里試之俗方或冬至埋置立春日出之○冬月以瓮盛或槽埋置地中要令不凍至臘月多收雪汁盛貯苫篙鄉名飛蓋厚蓋古書曰雪五穀之精至種時漬種其中漉出晒乾如此三度或用木槽盛牛馬廐池尿漬種其中漉出晒乾亦須三度

耕地

耕地宜徐徐則土軟牛不疲困春夏耕宜淺秋耕宜深春耕則隨耕隨治秋耕則待土色乾白乃治

旱田初耕後布草燒之又耕則其田自美

薄田耕菉豆待其茂盛掩耕則不莠不蟲變瘠為良（凡美田之法菉豆為上小豆胡麻次之五六月中撒種七八月掩殺之為春穀田則畝收十石）

荒田七八月間耕之掩草明年氷釋又耕後下種大抵荒地開墾初耕宜深再耕宜淺（初深後淺則生地不起令土軟熟）

荒地辨試之法劚土一尺深嘗其味甜者為上不甜不醎者次之醎者（為下）

濕田不宜種穀處經霜後刈草剉之厚布田中種小麥則麥極好而翌年變為乾田至種木花亦宜（慶尚左道人行之）

種麻　正月氷釋擇良田田多則歲易 歲易則度遵節門 耕之縱三橫三布牛馬糞二月上旬更耕之 中旬為中時下旬為下時至於北土寒氣晩解要當隨時適宜九穀倣此 以木斫 鄉名所訖 羅及鐵齒擺 鄉名手愁音 熟治使柔後足踏均密撒種又須均須密 足踏與撒種不均不密則麻或麁或枝不中於用 曳撈覆種 撈鄉名曳介徧多枝木為之松枝為上 其上又布牛馬糞麻長三寸許有雜草則鋤之 不過一鋤又有晩種者夏至前後十日內皆可種也○種麻吉日辛巳戊申辛亥己亥甲申庚申忌四季辰戌丑未戊己之日正月三卯種麻為上

種稻 付晩稻 稻忌寅卯辰日宜戊己四季日季朔十八日季日也 稻種有早有晩耕種法有水耕 鄉名水沙彌 有乾耕 鄉名乾沙彌 又有揷種 鄉名苗種 除草之法大抵皆同

早稻秋收後擇連水源肥膏水田 凡水田上可以引水下可以決去旱則灌之雨則洩之為上汚下停水處次之然天雨泥渾則苗腐高處須雨而耕者斯為下矣 耕之冬月入糞 正月解氷耕之入糞或入新土亦得 二月上旬

又耕之以木斫（鄉名訖羅）縱横摩平復以鐵齒𣞲（鄉名手愁音）打破土塊令熟先以稻種漬水經三日漉出納篅中（鄉名空石）置温處頻頻開視勿致鬱浥芽長二分均撒水田中以板撈（鄉名翻地）或把撈（鄉名推介）覆種灌水驅鳥（以苗生為限）苗生二葉則去水以手耘（苗弱不可用鋤水竭土強則當用鋤）去苗間細草訖又灌水（每去水而耘之訖灌之苗弱時宜淺苗強時宜深）如川水連通雖旱不竭處則每耘訖決去水曝根二三日後還灌水（耐風與旱）苗長半尺許又耘以鋤（以苗強可用鋤）耘時以手按軟苗間土面耘至三四度（禾穀長成唯賴鋤功且早稻性速不可小緩）將熟去水（有水則熟遲）

早稻善零隨熟隨刈

晩稻水耕正月氷解耕之入糞入土與早稻法同（今年入土則明年入糞或入雜草互為之）其地或泥濘或處浮或水冷則專入新土或莎土塉薄則布牛馬糞及連

枝桴葉鄉名加之草人糞蚕沙亦佳但多得為難三月上旬至芒種節又耕之大抵
節晩耕種者不實漬種下種覆種灌水耘法皆與早稻法同六月望前三度耘者為上六月内三度耘
者次之不及此者為下

春旱不可水耕宜乾耕惟種晩稻其法耕訖以檑木鄉名古音波打破土塊又以木
斫鄉名所訖羅縱横摩平熟治後以稲種一斗和熟糞或屎灰一石為度作屎
灰法牛厩外作池貯屎以穀結
及糠秕之類焼為灰用所貯池屎拌均足種驅鳥以苗生為限苗未長成不可灌
水雖草生則雖旱苗槁不可停鋤古語云鋤頭自有百本禾老農亦曰苗知人功

苗種法擇水田雖遇旱不乾處二月下旬至三月上旬可耕毎水田十分
以一分養苗餘九分以擬栽苗拔苗訖并栽養苗處先耕養苗處如法熟治去水
剉柳枝軟梢厚布訖足踏之曝土令乾後灌水先漬稲種三日漉出入

蒿萵鄉名空名经一日下種後以板滑鄉名翻地覆種苗長一握以上可移栽之先耕苗種處布杼葉鄉名乙草加或牛馬臨移栽時又耕之如法熟治令土極軟每一科栽不過三四苗根未着土灌水不可令深曝土時以人跡暫印為度此法便於除草萬一大旱則失手農家危事也

下秧吉日種秧插秧同宜辛未癸酉壬午庚寅癸未甲午甲辰乙巳丙午丁未戊申己酉乙卯辛酉總論有己亥己未成日收日

下五穀種通用

早稻秧基　以灰和人糞布秧基而假如五斗落多年秧基則和糞灰三石若初作秧基則和糞灰四石適中和糞時極細調均若糞塊未破殼着其上反致浮釀慶尚左道行之胡麻殼剉之牛馬廐踐踏積置经冬者木綿子和廐床者亦可右道人行之節早無草則可好而至於晚稻亦為之

沙苗秧基因水下種不然暫乾秧不着根不待曝土而下種凡地品不強或因雨水不得如法曝土處有秧種浮釀之狀則去水如根未着土以沙量宜壓之根着後貯水

移秧處水若乾涸急於移栽而苗弱若儲水秧基則秧苗自然出水長成然弱而長移種時不無折傷之患矣

苗種或不即移秧有過時蝇點處俗所謂蝇屎也厚布乾草於苗上焚之後即灌水待其葉間新芽抽出寸許或量宜長短移種則與趁時插秧者無異小灌水焚之無傷根三日後種

反種法水田無水雜草荒蕪未易除卻處待水取禾苗不至損傷束如移秧者反耕更種一如苗種法則鋤功甚省雖有水處人力不足難於除草則亦行此法禾甚盛勝於苗種或云禾不足而老農屢經之人皆曰足以種矣

秧草柳軟枝及真櫟音芷以負斫刀似鋏刀下鐵以木為柄打斷廐下水或人尿沾濕
或牛馬廐踐踏和溫灰及人尿積置以苫草蓋之苦蒸白頭翁草亦可
而甚毒多布傷秧須雜以芳草俗小兒作彭細草之類也如上法蒸而用之慶尚左道人行之
又方馬糞燒灰有火秧草交合人屎雜以火灰積之灰甚以苫草蓋之煨
鬱遠蒸上同
蘆草甚好而可久節晚然日〻苗長可以計日移秧
火耕法直說不錄禾苗至兩三葉則先放水乾草異宜匀布以火焚之即為
灌水則雜草盡死苗長日茁雖不鋤耨所收倍多中國南京一人至種
五六石之多者用此法故也然非燥濕任意之處則決難行之凡農家所
種或多則鋤功每患過時糞壞亦難徧及田家之不得多營者良由此

也此法最妙一說小灌水焚之無傷根之患

種山稻法　稻種甚多大抵皆同別有一種曰旱稻鄉名山稻偏宜於高地及水冷處然土太燥則不成二月上旬耕之三月上旬至中旬又耕之作畝足種訖踏畝背令堅耘時去苗間草勿擁地若增薄和熟糞或尿灰種之或旱稻三分稷二分小豆一分相和而種大抵雜種之術以歲有水旱九穀隨歲異宜故交種則不至全失

若新墾草木茂密處為水田者火而耕之三四年後審其土性用糞

若沮澤潤濕荒地則三四月間水草長成時用輪木殺草待土面融熟後下晚稻種又傳崇木兩三箇曳之以牛覆其種至明年可用耒鄉名地實三年則可用牛耕根荄不生大省鋤功其輪木之制用堅剛木長可四尺為五銳隅兩

頭貫木環以繩繫環令兒童騎牲鞍牛或馬以繫環繩結鞍後橋（鄉名北枝）兩傍牛馬行則其輪木五銃隅自回轉殺草破塊若沮甚人牛陷沒不可入蹈之地用椊棬（鄉名都里鞭）殺草下種一如前法

種黍粟附占物谷粟　青粱粟　蜀黍（黍忌寅卯丙午日宜巳酉戌日）

三月霜氣頓無（早黍早粟三月上旬晚黍晚粟三月中旬至四月上旬可種）擇良田（細沙黑土相半者為良黍粟宜高燥不宜下濕地）先用小豆稀踈播撒後耕之逐畒左右足種交踏以水浸子與黍或粟相和（水浸子一分黍或粟三分）下種（左右足交匝已成壟土矣）及苗長間生雜草與科害壓鋤而去之以土擁根鋤至三度勿以無草停鋤待禾或長兩畒間雜草茂盛用一牛犁其口徐驅耕之勿致損禾（苗間無穢土擁禾根）黍半熟即刈粟待十分黃熟可刈（黍熟易零遇風則失收）田若塉薄用熟糞或尿灰種之（每黍粟二三升）

和熟糞或灰一石為度灰黍苗弱時鋤之則土入苗間仍不成種黍吉日戊戌己亥庚子庚申壬申○
粟又有脫種早熟如青粱鄉名生動粘之類者鄉名占勿谷擇土厚久陳地種之
芟除林木為上久陳田次之麥根為下五月伐草待乾火之灰未冷時灰冷則蜘蛛遍網地面種不至地
撒擲粟種以鐵齒擺起土覆種鋤草省力所出倍常大抵治田之法秋耕過冬為上粟田
尤甚○間種之粟或因雨澤莖節過為茂盛則穗而不實網牛口耕兩畝
間掩土於莖節則更生新根發穗長而實
蜀黍鄉名唐黍宜下濕不宜高燥二月早種鋤不至再而收多種粟吉日丁巳乙卯辛卯三月
三卯己卯己未種粟為上
種稷附善稷一名穄忌未寅日稷性宜下濕地二月中旬耕地以未斫熟治自三
月上旬至四月上旬皆可種々法與種黍粟同或撒擲亦得田若塉薄

用糞灰（熟糞與尿灰也下倣此）或先布雜草於畝間後耕種鋤至二度

稷亦有晚種早熟者（鄉名美稷）兩麥底六月上旬可種

種大豆○小豆○菉豆（大豆忌卯午丙子甲乙日宜申子壬小豆同）大豆小豆種皆有早有晚（早種鄉名春耕晚種鄉名根耕根耕者耕兩麥根也）早種三月中旬至四月中旬可種也治田不可過熟下種每科不過三四箇（下種多則茂密小實然肥田種欲稀薄田種欲稠）田若塉薄用糞灰宜小不宜多鋤不過再（生花時不可鋤令花落）葉盡收之收訖耕之以擬明年（不耕則無澤○種豆吉日甲子乙丑壬申丙子戊寅壬午壬寅六月三卯種豆為上）

大豆根耕（刈兩麥旋耕其根也）耕耘及收皆與早種同但下種每科四五箇○小豆根耕與大豆根耕同但撒種於麥根訖覆耕之一鋤而止○又一法田少者兩麥未穗時淺耕兩畝間種以大豆收兩麥訖又耕麥根以覆豆根

大豆田間種秋麥：田間種粟皆同此法

用犁牛口耕兩畝間與黍粟田同雜草還茂則再耕之

菉豆薄田荒地皆可種也稀種一鋤撒種亦得

藊豆鄉名同葷五月間種薄田一鋤隨熟摘之

種大小麥附春年大麥忌子丑戌巳小麥同宜亥卯辰日

大小麥新舊間接食農家最急薄田白露節中田秋分時美田後十日可種太早又不可古語曰早種則蟲而有節先於五六月間耕之曝陽木斫磨平下種時又耕之下種訖以鐵齒擺或耒斫背熟治蓋作小畝畝間和糞灰撒種布熟糞覆種宜厚早種則根深耐寒晚種則穗小明年三月間一鋤之麥根田則依上法黍豆粟木麥根田則預於收穀前用長柄大鐮及草未黃時刈之積在田畔收穀訖以其草厚布田上

火焚擲種及灰末散耕之薄田倍加布草如未及刈草用糞灰如大小豆法或於其田先種菜豆或胡麻五六月間掩耕待草爛後下種時又耕種之如前法○種小麥八月上戊爲上中戊爲中下戊爲下○種大麥八月中戊社前爲上下戊爲中九月下戊爲下種麥吉日庚午辛未辛巳庚戊庚子辛卯八月三卯爲上

春夏間斲細柳枝布牛馬廐每五六日取出積之爲糞甚宜於麥

大小麥隨熟隨刈即收於場用苫蓋覆以防雨作若不及輸場亦須輸運於田畔高處蓋覆乘夜輸入遇晴以麥薄布場上厚則難乾隨乾隨輾輾鄉名打作

農家所忙無過於麥古語曰取麥如救火若小遲慢終爲災傷

春牟二月間陽氣溫和日可耕盡三月止種法耘法收法與秋麥同麥芒稲芒入目中不出者白蘘荷根莖取汁注目中即出

七月刈白叢軟枝櫟木갈枝葉柎枝ᄀᆞᆯ압이以負所刀形見下俗方苗種絶斷作坎積置廐池水注濕或牛馬廐踐踏待蒸糞田則至種雜穀無不茂盛而尤宜兩麥○櫟枝葉至秋刈取經冬踏於牛馬廐嶺南左道人行之

兩麥收時農務正急刈麥作束田畔高處以長木如土字狀交構將麥束積之穗向內根向外鱗次密積作穴一面則風不朽雨不漏農歇後打入但場畔則雖或如石積之必生飛蛾忌之

種胡麻者鄉名眞荏子八稜者多油黑者巨勝入藥用○附油麻性宜荒地白壤土尤良四月間雨後不因雨濕則不佳耕地撒種用撈木破塊覆土鋤不過再適熟刈之作束微小束大難乾五六束相倚爲叢候口開逐束倒竪以小杖輕打取了還叢之三日一打四五遍乃盡若熟田則四月上旬麥根則趁刈麥後和糞灰稀種三

月上旬爲上時四月上旬爲中時五月上旬爲下時月半前種者多實

又一法以白胡麻三分脫小豆一分相和種之或以菉豆二分胡麻一分相和亦得耕訖作畝以所和種均撒覆土○油麻 本草白麻油唐人稱芝麻俗所謂眞荏子

○水蘇麻 俗稱水荏子 油麻 鄉名水荏 路邊或田畔宜種每科相去一尺 密則無枝少實

○俗方四月上旬苗種兩麥根耕時移種兩畝間相去尺餘 乘雨揷之

種蕎麥 俗名木麥 蕎麥趁時爲良 失時遇霜不收 立秋在六月則節前三日內立秋在七月則節後三日內乃其時也宜荒地五月耕之待草爛六月又耕下種時又耕之種子一斗糞灰一石爲度 灰小則潰種亦可 田雖堉薄多糞則可收其實半黑半白刈之倒豎則皆黑其早霜處宜早耕不必待立秋前後也若山林肥厚之地火耕撒種所收倍常

漬種法燒牛馬糞爲灰以厩地水盛貯木槽中漬蕎麥種半日漉出投灰

中令灰粘着種子

種木花法 直説不詳 性宜雜沙燥田二月中旬翻耕三月上旬又耕之以木斫

熟治下種時更耕 或三月三日下種所収倍多穀雨下種立夏前下種盖早耕則雖有霜結實必多 綿種先以

牛糞攪磨以白色盡後爲度多粘尿灰轉着乾灰箇大如榛成畝後播

米尖其下端打完畝上 隨畝廣狹作完多少 以尿灰或牛馬糞先行布完 作完頗廣下種

無簇後撒種以推介掩土鋤不厭多待其長成畝間草茂用一牛綱曰徐

徐耕之勿致損傷

世之糞田者未耕前散糞田中其功不專於根莫如此法之爲善也

俗人有間種真荏青太而不知損害木花專業摘花者絶不間種 沃川陽山人行之

山谷或平原荒田解氷後掘坎沒脛廣如方席種木綿臨時用灰與牛馬糞填坑又加新土綿種轉着牛及屎熟灰如栗子大一坑種五六箇待長成約七八寸去其上枝則枝茂實蕃所摘倍多明年坑傍又如是則三年後終爲饒田無墾耕之功而最利焉尹調元方也到處如是不耕田熟

農事直說字音義

渦裹同潤也穗音遂穟同簸音播揚去糠也秕音比穀皮也漉音鹿瀝也曬日乾音晒篅草器音遄盛穀者苫尖廉切編草具屐從小切腹中水也莠音誘禾而不成穗者塉音籍薄也斸陟玉切甜徒兼切甘也擺補買切撒音散散也撈音撈揷楚洽切刺入秧音泱洩音曳漏洩洿音烏濁水不流耐奴代切忍也挼奴禾切兩手相切摩也濘音佞泥濘杼音序擊亦謂摽也擂力壞切秸古黠切禾稾穅音康穀皮佯音洋銳以芮切利也栲音考栳音老薊直條切粱音梁麰音牟大麥也輾哲善切水輾豎音樹立也蕎音喬

觀農文

晦菴朱先生

當職久處田間習知穡事茲奉郡寄職在勸農竊見本軍已是地瘠稅重民間又不勤力耕種耘耨鹵莽滅裂較之他處大段不同所以土脉疎淺草盛苗稀雨澤稍愆便見荒歉皆緣長吏勸課不勤使之至此深懼無以下固邦本仰寬顧憂今有合行勸諭下項

一大凡秋間收成之後須趁冬月以前便將田段一例犁翻凍令酥脆至正月以後更多着遍數節次犁杷然後布種自然田泥深熟土肉肥厚種禾易長盛水難乾（杷或作耙）

一耕田之後春間須是揀選肥好田段多用糞壤拌和種子種出秧苗其造糞壤亦須秋冬無事之時預先剗取土面草根曬曝燒灰旋用大糞

拌和入種子在内然後撒種

秧苗既長便須及時趁早栽插莫令遲緩過却時節

禾苗既長稈草亦生須是放乾田水子細辨認逐一拔出踏在泥裏以培禾根其塍畔斜生莠草之屬亦須節次芟削取令淨盡免得分耗土力侵害田苗將來穀實必須繁盛堅好

一山原陸地可種粟麥麻豆處亦須趁時竭力耕種務盡地力庶幾青黃未交之際有以接續飲食不至飢餓

一陂塘之利農事之本尤當協力興修如有怠惰不趁時工作之人仰衆列狀申縣乞行懲戒如有工力浩瀚處私下難以糾集即仰經縣自陳官爲修築如縣司不爲措置即仰經軍投陳切待別作行遣

一桑麻之利衣服所資切須多種桑柘麻苧婦女勤力養蚕織紡造成布帛其桑木每遇秋冬即將旁生拳曲小枝盡行斬削務令大枝氣脉全盛自然生葉厚大餧蚕有力

一大凡農桑之務不過前項數條然鄉土風俗亦自有不同處尚恐體訪有所未盡更宜廣詢博訪謹守力行只可過於勤勞不可失之怠惰傳曰民生在勤勤則不匱經曰惰農自安不昬作勞不服田畝越其罔有黍稷此皆聖賢垂訓明白凡厥庶民切宜遵守

右今印榜勸諭民間各請體悉前件事理父兄教誨子弟子弟遵承教誨務敦本業耕耘收斂以養父母毋或惰遊賭博喫酒妨廢農桑庶幾衣食給足禮義興行感召和平共躋仁壽淳熙六年十二月日

勸農文

竊惟民生之本在食足食之本在農此自然之理也若夫農之爲務用力勤趨事速者所得多不用力不及時者所得少此亦自然之理也本軍田地磽确土肉厚處不及三五寸設使人户及時用力以治農事猶恐所收不及他處而土風習俗大率懶惰耕犂種蒔既不及時耘耨培糞又不盡力陂塘灌漑之利廢而不修桑柘麻苧之功忽而不務此所以營生足食之計大抵疎略是以田疇愈見瘦瘠收拾轉見稀少加以官物重大別無資助之術一有水旱必至流移下失祖考傳付之業上虧國家經常之賦使民至此則長民之吏勸農之官亦安得不任其責哉當職久在田園習知農事到官日久目睹斯弊恨（恨恐限字）以符節有守不得朝夕出入阡陌與

諸父兄率其子弟從事於耘鋤耒耜之間使其婦子含哺鼓腹無復飢凍流移之患庶幾有以上副聖天子愛養元元之夙夜焦勞惻怛之意昨去冬嘗印榜勸諭管內人戶其於農畝桑蚕之業孝悌忠信之方詳備悉至諒已聞知然近以春初出按外郊道傍之田猶有未破土者是父兄子弟猶未體當職之意而不能勤力以趁時也念以教訓未明未忍遽行督責今以仲春舉行舊典奉宣聖天子德意仍以舊牓并星子知縣王文林種桑等法再行印給凡我父兄及汝子弟其敬聽之哉試以其說隨事推行於朝夕之間必有功効當職自今以往更當時出郊野巡行察視有不如教罰亦必行先此勸諭各宜知悉

勸農文

契勘生民之本足食為先是以國家務農重穀使凡州縣守倅皆以勸農為職每歲二月載酒出郊延見父老喻以課督子弟竭力耕田之意蓋欲吾民衣食足而知榮辱倉廩實而知禮節以共趨於富庶仁壽之域德至渥也當職幸此承乏敢隳彝章今有勸諭事件開具如後

一今來春氣已中土膏脉起正是耕農時節不可遲緩仰諸父老教訓子弟遞相勸率浸種下秧深耕淺種趨時早者所得亦早用力多者所收亦多無致因循自取飢餓

一陂塘水利農事之本今仰同用水人叶力興脩取令多蓄水泉準備將來灌溉如事干衆即時聞官糾率人功借貸錢本日下脩築不管誤事

一耘犁之功全藉牛力切須照管及時餧飼不得輒行宰殺致妨農務如

一有違戾準勅科決脊杖二十每頭追賞五十貫足錮身監納的無輕恕令仰人戶遞相告戒毋致違犯附程子與客語為政曰甚矣小人之無行也牛壯食其力老則屠之客曰不得不然也牛老不可用屠之猶得半牛之價復稱貸以買壯者不爾則廢耕矣且安得芻粟養無用之牛哉子曰爾之言知計利而不知義者也為政之本莫大於使民興行民俗善而衣食不足者未之有也水旱螟蝗之災皆不善之致也

一種田固是本業然粟豆麻麥菜蔬茄芋之屬亦皆可食之物若能種植青黃未交得以接濟不為無補令仰人戶更以餘力廣行栽種

一蠶桑之務亦是本業而本州從來不宜桑柘蓋緣民間種不得法令仰人戶常於冬月多往外路買置桑栽相地之宜逐根相去一二丈間深開窠窟多用糞壤試行栽種待其稍長即與削去細碎拳曲枝條數年之後必見其利如未能然更加多種吉貝麻苧亦可供備衣著免被寒凍

一鄉村小民其間多是無田之家須就田主討田耕作每至耕種耘田時節又就田主生借穀米及至秋冬成熟方始一併填還佃戶既賴田主給佃生借以養活家口田主亦藉佃客耕田納租以供贍家計二者相須方能存立今仰人戶遞相告戒佃戶不可侵犯田主田主不可撓虐佃戶如當耕牛車水之時仰佃戶依常年例應副穀米秋冬收成之後仰佃戶各備所借本息填還其間若有負頑不還之人仰田主經官陳論當為監納以警頑慢

一本州管內荒田頗多蓋緣官司有侵寄之擾象獸有踏食之患是致人戶不敢開墾今來朝廷推行經界向去產錢官米各有歸著自無侵寄之擾本州又已出榜勸諭人戶陷殺象獸約束官司不得違取牙齒蹄

角令更別立賞錢三十貫如有人戶殺得象者前來請賞即時支給庶
幾去除災害民樂耕耘有欲陳請荒田之人即仰前來陳狀切待勘會
給付永為己業仍依條制與免二年租稅
一今來朝廷推行經界本為富家多置田業不收租產貧民業去產存枉
被追擾所以打量步畝從實均攤即無增添今交升合雖是應役人戶
目下不免小勞然實為子孫永遠無窮之利其打量紐算之法亦甚簡
易昨來已即行曉示今日又即親按試要使民戶人人習熟秋成之後
依此打量不過一兩月間即便了畢想見貧民無不歡喜只恐豪富作
弊之家見其不利於己必須撰造語言妄有扇搖今仰深思彼此一等
皆是王民豈可自家買田收穀卻令他人空頭納稅非惟官法不容亦

恐别招陰謗不須計較生事沮撓良法

一本州節次行下諸縣不得差人下鄉乞覓搔擾科敷抑配強買物色及以催發經總制錢發納上供銀羅科茶等為名科罰人户錢物所以上體朝廷寛恤之意欲使民得安居不廢農業今恐諸縣奉行違戾仰被擾人指定實跡前來陳訴切待追究重作行遣

一本州節次印給牓文勸諭人户莫非孝悌忠信禮義廉恥之意今恐人户未能遍知别具節略連粘在前請諸父老常為解說使後生子弟知所遵守去惡從善取是舍非愛惜體膚保守家業子孫或有美質即遣上學讀書學道修身興起門户

右今出牓散行曉諭外更請父老各以此意勸率鄉閭教戒子弟務令通

曉毋致意於紹熙三年二月日牓　示俗

孝經云用天之道因地之利謂依時乃節耕種田土謹身節用謹身謂不作非違不犯刑憲節用謂省徒儉用不妄耗費以養父母人能行此三句之事則身安力足有以奉養其父母使其父母安穩快樂此庶人之孝也庶人謂百姓也能行此上四句之事方是孝順雖是父母不存亦須如此方能保守父母產業不至破壞乃為孝順若父母生存不能奉養父母亡沒不能保守便是不孝之人天所不容地所不載幽為鬼神所責明為官法所誅不可不深戒也

以上孝經庶人章正文五句係先聖至聖文宣王所說奉勸民間逐日持誦依此經解說早晚思惟常切遵守不須更念佛號佛經無益於身輕費力也

衿陽雜錄序

嘗讀豳風知周家王業之興實基於七月之詩成王即政之初周公首舉

田家舉趾滌場之苦條桑剝棗之細目使瞽矇諷誦於前者豈徒然哉蓋
民惟邦本食乃民天爲人君者當先知稼穡之艱難然後不以一己之欲
自肆而節儉愛民不奪其時矣農不失時則民富庶矣民富庶矣則教化
行矣教化行矣則上下安矣隆古聖人之治不過如斯而已矣四民之中
惟農最苦寒耕暑耘沾體塗足終歲勤動不免饑寒而倚市逐利者反獲
含哺之樂由是務本者日少而逐末者日多柰何民不困且窮也嗚呼井
田廢而鄉遂無敎稽之令鄰鄙無簡脩之政民之播種耕耨皆無法守而
歸於鹵莽矣孰知土化彊㯺輕爂之各異其宜乎今觀姜文良公衿陽雜
錄一編其諸穀品形樣之別蒔種早晚之宜先後用功之序皆深得其理
而靡所闕遺眞農家之指南也諸風辨農談農謳等篇辨証甚詳而具述

田家作苦之狀雖舉衿陽一縣之事而為農之要槩可知也公以蟬聯世
胄長於紈綺農未嘗親也早以文章出入臺閣未嘗一帶勸農之職其於
農家之事宜漠然矣而獨留意稼穡拳拳著述若是其勤其行世養民之
志豈不深且遠哉其與譜花卉評詞曲費力於無用之文字者為如何耶
宜公之晚贊大政澤及生民也惜天不假年施未得究可勝歎哉公之詩
文已被
睿奬命鋟諸梓獨此錄未傳於世余以為昔唐聶夷中嘗賦二月賣新絲
詩能動人主之聽況我朝
列聖相承皆重農桑欽徽御度貿越千古農蠶之書布在郡縣實與豳風
之詩相為表裏今此錄也之加詳羽翼 朝家重農之本意較諸夜中一

篇之詩大相遠也使他日得徹於
宸聰田疇之上悉知禾稼之名品耕耘之艱苦詔之公卿頒之鄉里使南畝之民率循是法而益勸其業上之人又不奪其時則將見茨梁坻京萬億及秭太平之治比隆成周彼文景之區區奚足云然則是録之有補於世也不亦大哉龍集辛亥仲春清明日夏山後學曹偉謹序

衿陽雜録

農家一

詩曰好是稼穡力民代食稼穡維寶代食維好書曰若農服田力穡乃亦有秋孟子曰百畝之田勿奪其時數口之家可以無飢矣管子曰人生在勤勤則不匱荀子曰農夫不以水旱輟耕夫士得志則享有萬鍾不得則

食其力而已食力者捨農無以自給人若不給四維有所不張稼穡之爲寶也不亦重乎然食祿者無賴於此多怨於耕農非務本之意也昔蘇季子曰吾若有維陽負郭二頃田安能佩六國印乎此不可謂無所見矣周公曰茲予其明農哉不曰治而曰明者農之理甚妙非明不足以燭其理不徒治其事而已粗聞父老之言略採耕耘之法作農家第一

穀品

早稻　救荒秋所里 구왕되오리一名水折稻어름것기　無芒色黃皮薄其性太早耳甚聰米白而軟宜膏腴不渴之田須於三月上旬解氷初種之

白蔡　有芒初發穗時色白熟則黃土宜種候上同

著光　有稉芒初發穗時色微白熟則黃赤米白宜飯耳鈍耐風性忌瘠

丨田雖虛浮不實之地亦能發穗而實種候上同
次早稻 於伊仇智에우디 有短芒初發穗時色微白熟則芒黃赤甲深黃
米光白作飯甚軟耳甚鈍性健宜浮虛不實之地種候上同
倭子 芒甚短若無初發穗時色青熟則芒黃甲微白米光白作飯則強
性健耐風宜虛浮水寒不實之田
所老狄䔲里쇠노되오리 無芒初發穗時色青熟則黃米光白作飯則軟耳
鈍性畏風忌瘠田須種膏濕地
黃金子 芒長初發穗時色白熟則深黃與所老大同子長大稍早米白
作飯則軟耳鈍性畏風忌高瘠宜膏濕地慶尚道好種之
晩稻 沙老里사노리 芒長初發穗時色赤熟則微赤米白作飯軟耳鈍

性耐風忌瘠田宜膏腴水寒之地

牛狀所里(쇼되오리) 無芒初發穗時色青熟則白得米多而色白作飯軟耳聰
性畏風宜膏腴不渴之地

黑沙老里(거믄사로리) 有短芒立苗時色青胎則色紫黑莖葉節着葉處深黑
初發穗時芒甲皆黑熟則甲微白眼黑子着密米白作飯軟耳甚鈍性健
耐風不擇地

沙老里(사노리) 有短芒初發穗時色青土宜上同

高沙伊沙老里(고새사노리) 芒長初發穗時色白熟則色微黃土宜上同

所伊老里(쇠노리) 芒長初發穗時色白熟則芒黃甲微黃子長大米白而
強不宜飯耳鈍性忌瘠地而又惡虛浮須積膏腴地

晩倭子(늣왜ᄌᆞ) 芒短初發穗時色微白熟則芒黃甲白

東謁老里(동아노리) 芒短初發穗時色青熟則黃米白作飯軟性健耐風不擇地種之

牛得山稻(우득산도亦名두이라) 芒長初發穗及熟色皆赤米白而差小作飯強耳弱耐風音瘠皆宜種

白黔夫只(흰검부기) 芒長赤初發穗時色微白熟則眼微黑甲微白米白作飯軟性健耐風土宜上同

黑黔夫只(거믄검부기) 芒長赤初發穗時色微黑熟則甲眼皆——微黑米白而軟宜飯性健耐風土宜上同

東鄕艮里(동향ᄀᆞ리) 芒長初發穗時——色微白熟則甲白眼微赤皮

落米白作飯軟性健耐風土宜上同

靈山秋所里(령산되오리) 無芒初發穗時色青熟則眼微黑甲微白皮薄米白作飯軟性健耐風種宜膏腴地

高沙伊眼檢伊(고새ᄂᆞᆫ거미) 芒長初發穗時色白熟則黃莖節黑米粗白作飯稍強性健耐風膏瘠皆宜

多多只(다다기 一名御飯米) 芒長而稍曲(고셔뭇) 初發穗及熟色皆白米白甚軟最宜作飯性健宜種膏濕地

仇郎粘(구렁출) 無芒初發穗時色微赤熟則甲微赤米白性健宜種膏濕地

所伊老粘(쇠출) 上 芒短初發穗時色青熟則黃皮薄米白性健耐風膏瘠皆宜種

多多只粘 다다기줄 與多只租同

粘山稻 無芒初發穗時色微白熟則甲白米白稍強耳弱耐風宜種膏燥不濕之地八月上旬熟

麰山稻 보리산도 無芒初發穗時色青熟則微白米赤強不宜作飯性健耐風宜種瘠地早種

黑太 甲赤實黑如櫟子大宜膏腴地五月種之

吾海波知太 오히파다콩 甲白實赤白如梅子大麰根種之八月熟

黃太 甲或微白或微黃實微黃如櫟子大麰根種之八月晦熟

百升太 온되콩 甲與梨灰色實黃如鼠眼大

火太 불콩 甲微白實深赤皮薄如梅子大軟麥根種之季秋始熟

者乙外太 놀외콩 甲黃實黑如鼠眼大宜於膏濕地三四月種之九月熟

所叱多太 왁대콩 甲黑青色實黑赤如橡子大宜瘠地種候上同青太時

最歟

六月太 甲白實白如冬背太三月種之

春小豆 봄가리콩 甲白實赤眼白如櫻桃大黍粟田雜播八月熟

根小豆 甲白實深赤眼白如櫻桃大麰麥根種之八月熟下同

山遠伊小豆 甲白實白眼赤白如麻子大麰麥根種之

渚排夫蔡小豆 저비우케 與山遠伊同而稍大

黑小豆 미팟 甲白實黑眼白如櫻桃大黍粟田雜播

早小豆 올팟 甲黑實赤眼微黑如櫻桃大黍粟田雜播七月熟

升伊應同小豆 싱동팟 甲白實半白半黑莖微赤黑眼白三四月種之

沒夜叢豆 돌외누두 甲灰色實微黃五月膏腴瘠地皆種之

青叢豆 甲黑實青宜種膏地五月種

東背 甲長微白每甲實十莖青熟則微白眼赤瘠地種之

光將豆 實赤眼白二三月種八月熟土亦同

豌豆

宿乙伊黍 잘우리기장 莖青甲灰色實白三月膏田種之

走非黍 주비기장 莖稍黑甲灰色實黃種候上同

達乙伊黍 달이기장 莖赤甲灰色實黃種候上同

狳黍 옷기기장 莖青甲灰色實黑種候上同

三葉粟 세닙희조 芒短莖赤實微黃宜旱種膏田五月熟

瓜花粟 외꼿지조 芒短莖白實黃土宜上同六月熟

猪啼粟 돗우리조 芒長莖赤實微白膏瘠皆宜種七月初熟

都籠眞粟 도롱고리조 無芒莖與實微白土宜上同七月熟

勿羅粟 사슴비므레조 芒長穗長實稍青土宜種候上同

邑余項只粟 와여모기조 無芒莖白項長實黃土宜種候上同

茂件羅粟 드프레조 芒短莖青穗長熟則灰色土宜上同八月熟

漸勿日伊粟 저므이리조 芒長莖青熟則黃不擇地晩種八月晦熟

鳥鼻衝粟 새코딜이조 芒長莖微白實黃膏瘠皆宜種七月熟

擎子十赤粟 경주마치조 無芒莖青穗短而本小末大實黃種候上同

漸勿日伊粘粟 거모시리초조 芒短莖赤熟則微白宜膏地五月初種之八月晦熟

生動粘粟 싱동초조 芒短葉赤熟則灰色膏瘠地皆種之七月熟

蓑赤粘粟 누역초조 無芒穗微黃莖青熟則黃土宜種候上同

黑德只粟 거믄덕기조 芒短莖赤熟則黑土宜種候上同

開羅叱粟 ᄀᆞ랏조 芒短莖青熟則黃土宜上同四五月種之八月晦熟

阿海沙里稷 이히사리피 無芒熟則微白二月晦膏濕地種之六月晦熟

五十日稷 쉬나리피 無芒熟則微白二月晦膏濕地種之六月望熟

長佐稷 장재피 芒長熟則微白水氣膏濕地皆種之七月初熟

中早稷 듕올피 無芒熟則微白土宜種候上同

羌稷강피 無芒熟則黑土宜上同八月晦熟
無應厓唐黍응애슈슈 無芒熟則赤土宜種候上同
米唐黍발슈슈 無芒熟則微白土宜種候上同
盲干唐黍미간슈슈 芒長熟則赤土宜種候上同
秘麰 芒長熟則微黃宜種膏地八月晦播種明年五月初熟節早則四
月晦亦熟
春麰 芒長熟則微黃宜膏地二月解氷初種之五月熟
兩節麰 上同或秋耕或春耕
米麰 無芒無穅熟則微黃播種節候與秋麰同
真麥 芒長熟則實黃膏瘠地皆宜種種候上同

莫知麥막디밀 芒長熟則實黃宜膏地二月解氷種之五月熟

農談二

縣東據嶺山西北連漢水田水旱相半然瘠薄腴少田近水涯者旱則枯水則沉十失九利民無居積然多冗費凡爲人傭耕者食於人必具五器然後始肯不然藉病不堪執役其五器者曰飯三盂羹一盂蔬瓜一盂人各當五器頃而盡其饞者先訖儕人不能者益之以私最饞者食飯幾五盂由是冬初所收告罄餒如秋蠅○耕田不甚早三月望時始翻土無牛者傭九人挽犁則可代一牛力日耕可種二三十斗余到底治門前薄田二月望前土脉初解畜水耕種里人皆曰播種太早當不立苗余以是爲懼呼老農問之農曰無傷也凡耕種之法不厭太早太早則耐風寒秋

而實曰何以其然耶農曰大抵穀種以受土氣之先後實有早晩損益種之當及氷泮土融時播以乾種畜水深可半尺許春初類多頻寒水深則氷霜着水而凍不及傷種乾則在土久而發苗遅可免春寒苗生水中雖眼明者直視不能見每於朝暾夕照側腦斜視則排牙水底状似金針若於此時淺水逢霜枯矣須慎防護待成兩葉天氣漸煖又多終風若不淺水則苗為波浪所撼根不着土多浮在水面須審天候淺水曝日土面堅凝苗根得定乃上水如此則苗光長故莠不及侵根入土深故旱不能灾受實早故風不能損曰何以早實而耐風農曰凡穀初發穗實在莩甲為水待日煮露滋漸至堅牢乃成為米東風善燥萬物起於穀穗莩時中之水遇風而燥則損矣早至堅牢風何為灾曰耘當幾次農曰耘不厭多穀与

莠不兩茂莠之盛穀之衰也莠之衰穀之盛也安得不去之詳耶然穀胎則只可信手輕輕拔除不宜入鋤用鋤則根傷而損穗曰播種疎密奚當農曰貧民惜穀播之甚疎以待穀苗自茂土腴則一粒所滋多至三十餘莖不幾於少費而多取乎如此者得米少而不完以理言之旁莖餘孽受氣不全故也差倫穀種再播密為當曰既知如此何不深耕而密播早種而數耘農慨然曰非敢惡此而不為勢不行也里有百家有頭畜者纔十餘家家有牛不過一二頭除其犢犢可任者纔數頭百家之田數牛耕之尚不能贍況日者虐疫殺牛將盡無突有牛之里月喪八九存者無幾倩人挽犁九人之力不及一牛吾安得深耕哉秋禾甫稔計其所入不滿催科催科未納私債繼徵家無斗粟奮至假貸仰給官倉計畝受種饑迫燒腸敢

望後利由是石減升斗斗減撮合吾安得容播哉縣近京都使者旁午館穀供頓靡不由民十九之家七八在外奚暇治農畝哉此吾所以無暇於早種而數耘也由是歲漸不登民漸流亡則曰民不可不恤也朝發賑貸哉勅州縣舉行荒政荒政一舉而民益困是惟攬其源而來流之清也

農者對三

無爲子行年四十才乏干時言不文身爲世所棄迺捨枌陽將修廢業謀於郡農曰天下之民四曰士農工賈四民之中惟農最善然古之君子多從而不恥者以其本之在是也吾少從師友學聖賢之道有意斯世時命不遇心事乖張從仕十年民不見德當官設施人足有餘我身不足唯々諾々惕於首事甘心孱懦無所畜與權門要路足跡如掃吾無望於世世

安能須吾屬哉吾將捨仕而農可乎即農抵掌大噱曰噫子之惑也士之仕也猶農夫之耕也未聞逐於朝而揭於農也凡農有三品而惰者不能也若夫糞田百畝食徒成羣又能上審天時下盡地利耕種早晚鋤耘疏數咸盡其妙不勞餘力而收利百倍者農之上也此天不能為災人不能為乏若夫百畝之間肥磽相錯耕種之宜早晚之節一得一失然而竭力殫慮盡輸人功收利十倍者農之次也此天雖災人不奪時則稔人雖奪時天不為災則稔若夫種雖及時耘耨多方必得天時而後收利一倍者農之下也此天禍之易為災人擾之易為乏若夫輕負天時善失機會偷安姑息人勞我逸歲登業廢痛望污萊百無一利者農之惰也此天人合和可致豐穰恒見窘乏凡農有三品而惰者不能也吾儕野人仕宦非所

聞請因是論之仕亦有三品所儒者不能也心存仁義身佩道德窮而善俗達而化民一身進退為世輕重者仕之上也此君不能使之貴亦不能使之賤道德雖未合於聖賢文足以飾治武足以禦侮進不隱思秉節不撓者仕之次也此君遇則顯君不遇則臨柰儉自度謹守軌轍節行々林々日計廩給者仕之下也此君易與為貴易與為賤若夫無意立功絕望効智況潛萎蒲見戮退避者仕之情也此君雖不棄恒見貧賤凡仕有三品而儒者不能也今吾子食君之祿謀君之政猶未能自免於貧賤而況謁吾力而望為農乎無為子悔然曰耕也餒在其中學也祿在其中寧從吾所學以終吾業乎

農家之患水旱為重而風次之然風之来也不一而或有損益者焉爾雅南曰凱風東曰谷風北曰涼風西曰泰風此正四方之風也暴風從上下曰頹從下上曰飇此諸風之失其正者也左氏記八風并四正四隅為八正風為天地之正氣隅風天地之偏氣也風能順時而至則偏亦阜物乖時而至則正亦敗物風之向方亦可以占雨易曰密雲不雨自我西郊先儒以為東北陽方西南陰方陽倡而陰和則雨陰倡而陽不和則不雨故風自東自北則雨自南自西則不雨茲固是確論然長安西風而雨先儒以謂終不曉此理則山川區域之分氣候不齊其間豈無変易其常理者乎吾東方無南風而大雨北風而永晴者似與前說相反亦未曉也且四正之風三方不損穀而東為害詩曰習習谷風以陰以雨則陰陽和而谷

風發其不至於害物也明矣此亦何理耶愚妄意東方之地東南接海西爲曠遠北有崇山峻嶺折而東蔽近南而止其勢東北皆山西南皆虛風過海而至者溫故能爲雲雨長物風過山而至者寒故能濇和而損物何以知其然耶嶺東之民當農而望東風好惡異者以其風不過山也諸風之害試嘗觀之東風最甚大至則湛洫皆減百物皆燥少至則穀葉包穗者燥而急促故穗之發也屈疊不伸其他諸風之來雖無損害若爲頹爲飈爲颸則撼動禾節爲害與東風無異故古人以風不鳴柯爲瑞云

種穀宜土

嘗聞諸老農曰地多濕而腴者宜種早地多燥而剛者宜種晩土之濕腴者地力旺生物早土之燥剛者地力緩生物遲苟不審燥濕之別早晩之

宜地力與穀性緩急不相應苗不成矣何也土腴而種晚則穀不及地力而反損土剛而種早則土不及穀性而不秀必然之理也其他蒔種之宜類萬不同然此特大要耳明於此者為上農昧於此者為下農也其間只爭分毫而收利倍萬知要故也噫豈特農者而已凡人之行世立名者亦然也夫時世一田壤也俗尚一燥濕也士之處一世立功名者無異農夫之蒔種也苟失於初終不免下士者多矣豈特農者而已昔漢顏駟老為郎武帝輦過駟所問曰叟何時為郎何其老也駟對曰臣文帝時為郎文帝好文而臣好武景帝好美而臣貌醜陛下好少而臣已老是以三世不遇此即所謂昧燥濕之別早晚之節者也

一日雨暘若

聖君建皇極玄德潛通雨暘時既若雨暘極備無一切傷我穡塊不破枝不揚絪縕調玉燭呼老農豈知蒙帝力熙熙但耕鑿

二日捲露

清晨荷鋤南畝歸露溥溥猶未晞但使我苗長假遲何傷沾我衣

三日迎陽

山頭初日上綠秧齊葉平如掌迎陽下田理荒穢嘉穀日日長

四日提鋤

提鋤莫忘提酒鍾提酒元是提鋤功一年饑飽在提鋤提鋤安敢慵

五日討草

彼莨莠與真同看〻不辨愁老翁細討非類莫相容盡使莨莠空

六日誇農

昨從市中過市中諸子顏如花爭來嗤老醜各自逞奢華老夫拄杖語市人刀錐末利安肯誇長金積玉細商量皆自吾農家

七日相勸

我身足可惜我生駒過隙豈厭終歲坐安閑安閑食不足勉勤苦田畯來相促

八日待饁

大姑舂正急小姑入廚炯横碧飢腸暗作吼雷鳴空花生兩目待饁時提鋤不得力

九日扣腹

麥飯香饌在莒蔡美甜滑流々少長集次第上四座喧誇香美得一飽撑坦裏行扣腹便欣喜

十日望秋

麥登場占年祥我稼穡願無傷汚邪黃滿車箱殺羔羊稱壽觴

十一日競長畝

竟長畝畝正荒日炙我背汗翻漿太郎不及小郎強爭咫尺手脚忙竟長畝回頭笑太郎太郎却慚小郎強竟長畝〻正荒

十二日水鶏鳴

水鶏鳴當舉卮朝鶏累數卮已覺醺人飢晚鶏忽已報釃酒水何遲水鶏

鳴當擧扈

十三日日御山

回看斜日已御山夕露微升凝葉端捲却長鋤揷腰間行趁村墟待鴉還

十四日濯足

濯足不用十分濯還家瞌眼鷄伊喔鷄伊喔鋤還揷十二時何時可御脚

夏夜短休幾刻濯足十用十分濯

和　噴

確者古老農　吐氣振唇

右農謳十四章雲松居士姜景醇之所作也居有衿陽盤業數往來其

間樹藝種植靡不親試之稍知稼穡之事聞農謳有所謂呼應者其聲

悲壯不興里巷之歌同調其中有搓露迎陽等曲而無其詞是必隱逸之士棲身畎畝樂以忘憂發為曲調以寓夫力民代食之意而田氓無知忘失其詞而但依調雜用他歌耳今採曲名之存者又以己意撰為曲名以補其闕依名制詞各附其下並敍農家之終始本末略具凡十四章首之以雨暘若者一歲豐凶係乎雨暘之時若歸美於 上臣民之意也次之以搓露者農家日往南畝必犯曉露一日之中首見者此也次之以迎陽者夜承滋露朝迎旭日嘉穀之生不覺其長也次之以提鋤者農家之務全在提鋤一暫止息終至荒穢次之以討草者莨莠之害稼農家之所當審提鋤之後務專在是也次之以誇農者四民之中唯農最苦非心誠好之安知本之在是歟既審詞意則逐末者亦可小省矣次之以相勸者人

情厭斁衆逸或至於忘情交相勸勉勸勵之至也次之以待饁者一日之中役然半而饁亦可進也次之以鼓腹者一飽之後至於忘飢則力亦可伸也次之以望秋者來麰已熟不至空乏鼓腹之後旋望有秋人情之常也次之以竟長畝者大小爭能而忘倦農家之態然也次之以水鷄鳴者饁者雖酒常以水鷄爲節晩鷄既鳴則酒亦可進也次之以日御山者罷耘之後優遊詠歸之意也終之以濯足者農家之事日復一日無有少涼辛勤苦瘁之可見也至此而農家之事備矣自雨暘時若至待饁定爲慢調用之於饁前半日自鼓腹至濯足定爲促調用之於饁後半日而慢而及促樂調之體然也其長短節奏別爲譜法如左其慢調和辭之屢應河也利者村中之人交相呼喚必稱兄弟者親之之辭也新羅曲終必多農多

利乎地利多利也其稱利者譽農之辭也其促調和辭之確者古老農者
商確事理審而有智者唯古之老農也所謂賛者歌終必吐氣振衣頭毒
農助其聲勢也姑存大槩以俟博雅君子正焉

農家集成書下篇

四時纂要抄

正月朔朝四面有黃氣四方普熟青氣蝗赤氣旱黑氣水無風陰而溫歲豐十倍有春旱○元日子丑燒畚足食○鷄鳴時把火遍照棗果木上下則無蟲日未出以磚石着枝中謂之嫁樹令子繁而實十五日晦日同上若棗不可斫斫則子萎○歲朝前服赤小豆二七粒麻子二七小豆二七於井終歲無病○元日鵲巢燒門辟瘟○取赤小豆新布囊盛之沉井中三日出之舉家服男十枚女二十無不效本草○臘月鼠正朝所居處埋之辟瘟疫氣○一日鷄二日狗三日豕四日羊五日牛六日馬七日人八日穀晴則六畜蕃陰而風則損害

立春鷄鳴時艮上有黄氣宜大豆春夏三雨辰蟲生三雨未蟲死百蔬五果同◯蓋屋備蓑衣及茅

立春後庚子日取温蕪菁汁合家大小并服之可理時疾◯食五辛葱蒜韭薤薑辟瘟◯春上甲雨赤地千里夏上甲雨乗船入市秋上甲雨禾頭生角冬上甲雨牛羊凍死◯甲子多風庚子亂戊子凶荒丙子旱若逢壬子水連天不信正月上旬看◯陰陽一氣先造化總由天常看立春日甲乙是豐年丙丁遭大旱戊己損傷田庚辛人不靜壬癸水盈川

初五日祀蚕神室嘗年窮是香食餅令蚕婦祷祀用茶代酒◯齊諧記吳縣張成夜見婦人於宅南婦人舉手招成曰此地是君家蚕室我即其神明年正月半宜作白粥泛膏於上以祀我已後年年大得蚕

鷄鴨抱卵取桑落時生者為良形小茂毛脚細短善守窠育雛下雛十餘日無令出窠飼以燥飯出窠則烏鵶取去溫飯則臍濃死燃柳柴小者死大者盲○鷄初到家淨溫水洗脚自然不遠走○食黑身頭白者病六指者殺人○鴨母與頭欲小日上齗有小珠滿五者生卵多滿三者次之五月五日不放棲不與水只乾餵則日日生卵

雨水翻麻田治藩籬截棗與植松柏帶土栽之至籌百株百活○造醬○勿食生葱生面上游風

二月朔日雨稻惡穀貴朔鶩蟄蝗朔春分歲凶朔雷初發歲美起震多穀起坤多雨甲子雷五穀豊稔

凡種木盡此月唯果從朔至望而止春社日雨年豊菓少秋社日雨來年豊稔

驚蟄○備農器○耕春麰交菁種○修堤渠○植花果離本去花果裹種○

種棗而不栽栽者難併路遠盛韋囊致之過二日見風日則不生○銀

杏有雌有雄雄者三稜雌者二稜須相對而種照影能結實

葡萄宜栽棗樹邊穿作竅引葡萄枝塞滿竅中斫去葡萄根托棗以生其

肉實如棗 鑽棗木宜於春間凡葡萄用米泔水澆

櫻桃枝老則不旺宜剔移以米泔水頻澆子大早熟

古語云人家井邊不宜種桃

楮是月蒔之十二月斫之非此斫者枯死正月燒其根不燒則不茂

春分陰不見日為上日出時正東有青雲氣宜麥歲大稔耕旱稻○種諸

蔬菜阿槐摘乾 種菜吉日壬戌辛卯戊寅庚寅

種韭韭懶人菜也以其不必歲種也布雞糞最好

種葱炒粟米半和盤內均下輕曳撈覆土上 灰不和粟則下種不均葱種吉日甲子辛未己卯甲申辛巳辛酉

種蒜二月上旬三月上旬次之四月上旬又次之以水淨淘蒜子和鹽少許以鉏钁部乾土坑太如斗納蒜子四枚種太三箇於坑傍蓋蒜子豬依大豆爲之起土故也生數葉後搯去豆苗若枝之使土虛燥塞灰根下兩日後以土培根永無蟲凡瓜旱爛摘時脚踏翻動其蔓故也數理愼護至霜降葉乾子乃盡如此不必別種晩瓜也有蟻則以骨之有髓者置瓜科左右待蟻多付而棄之如此數則蟻自無矣 種瓜吉日甲子乙丑庚子壬寅乙卯辛巳

種茄茄性宜水常須潤澤初分茄秧一若旱則澆水栽之以物蓋之勿令見日開花時摘盛葉以灰圍根結子倍多（掐硫黄一豆子大以泥培之結子倍多）

種苧處常令足水及是月加糞

種紅花二月末三月初雨後逮下鋤培而掩種則子粒大

種麻先地再耕下種厚加糞灰為良

種竹性喜西南故於東北高平無水處種之二月初二三月初三謂之本命日五月十三日謂之竹醉日又二月至五月每辰日皆可移栽取西南引根者去梢葉須以三四莖作一叢覆土杵築勿脚踏脚踏則笋不生鋤頭一打泥則一年笋不生再打泥則二年笋不生忌手把若洗面肥澆着即枯竹有雌雄根上一節雙枝為雌獨枝為雄竹有花實結輒

枯一竿如此舉林皆然治法大者一竿截去近根三尺許通其節以糞實之則止竹若不睬埋大貓於根下則笋迸盛一云黃白軟土為良正月二月中斷取西南引根園中東北角種之令坑深三尺許覆土厚五寸以稻麥糠糞之二糠各自糞之不可和雜不用水澆水澆則淹死勿令六畜入園恐風動搖須着架傳之余比見五月種者猶佳留笙種者被風動搖多不滋茂但去根一尺餘截平上法埋栽令露竹頭當年生笋踐殺之明年轉益大又踐殺後年長之麁大可見一抽數丈又云種竹無時但連陰中種之皆活

月庵種竹法用深㵎掘溝以乾馬糞和細泥填高二尺無馬糞碎糠亦可夏月稀冬月稠然後種竹亦須土鬆淺種不可增土於株上

夢溪忘懷錄云種竹但林外取向陽者向北而栽蓋根無不向南必用雨
下過大日及有西風則不可花木亦然諺云栽竹無時雨下便移多留
宿土記取南枝

雌者多笋種竹當擇雌者

瑣碎錄云竹根多穿階砌堆聚皂角刺埋土中障之即不過又云油麻稭
縛成小把埋地中亦好

引笋法隔籬埋貍或猫於墻下明年笋自迸生

合醬若晦日造墻下面北卸枚不蒸和合則蟲不生

俗方沉醬時山參桔梗去皮曝乾擣末篩下盛帒沉水去苦味絞去水入
帒沉醬瓮味勝泡醬 生鰒細打絞取醬肉壓凝蒸熟或卵入帒沉于

醬置瓮味極好

毛物寒食前收藏則不蛀

三月朔風雨民多疾朔穀雨多震雷或旱三日天陰或雨蚕貴○有蟲食桃勿食傷脾○勿食雞子令人昏亂○庚寅日勿食魚○勿食葫蒜傷志○庚午日將鼠尾血塗梁辟鼠○延壽書云初三日食卜富五臟勿食

清明勸耕陳地凡民當用須量己力寧可少好不可多惡初耕須深轉地欲淺不深地不熟不淺動生土今人只知犁深為功而不知擺細為全功擺功不勤雖見苗立根在麤土蟲咬乾枯擺細則根着柔地不生諸病鋤類同○耕旱黍粟凡穀菜豆瓜底為上胡麻底次之蕪菁大豆底又次之○耕晩稻○辟蝗取馬骨剉碎以水煮之去滓漬種曝乾天

陰勿浸如此三四度下種以餘汁浸而種之則苗稼不被蝗蟲
漬種冬月埋水器於温處將雪厚蓋安令不凍至春漬穀種耕之則禾
稼耐寒而肥所收必倍於牛瓜羨蒲蛹汁亦妙
春旱乾耕以擺木打破土塊摩平熟治稻種一斗和熟糞尿灰一石足種
驅鳥並苗草盛則雖旱苗槁不可停鋤古語曰苗知人功鋤頭自有百

本禾

穀雨造鋤○種青太○鋤真春麥
出蚕令蚕母將簇中蚕種遷於無風温室懸掛太高傷風太卑傷土凡蚕
室北屋為上西屋次之大忌東屋為西日暝照又西風非長養之氣蚕
室須要寬快潔淨通風氣映日暘屋前不宜有樹蚕喜牛糞牛喜蚕沙

牛糞熏屋大宜蚕也蚕種初変紅肥再変如春柳色三変如遠山色周
盤其中此必収之種也若頂平焦乾蒼黄赤色此不用之種也蚕欲三
齊子齊蟻齊蚕齊是也蟻先出若用鶏翎掃去使蚕不齊蟻生不齊用
利刀細切桑葉如絲髮用篩子篩下箔上務要匀薄不可以鵞翎掃撥
慎勿貪多須量己力人力或闕因而両失初飼蟻旋摘細葉不住頻飼
一辰四頓旋摘則不乾非利刀則無液非細切則盖蟻非篩則不均桑
槎微液不能久存小頃成枯故頻飼也蚕喜東照迎風窓及西照戸不
可開雖大眠後喜涼亦避猛風也至大眠後十五六頓即老得絲多少
今在此数日候十蚕九老方可入簇飼頓数多速老否則遅老二十五
日得老絲多若月餘或四十日老得絲少蚕頻除否則發熱熏蒸多日

自殖每擡之後宜稀布稠則強者得食弱者不食布蚕不可從高擡下高擡
蚕力相擡已後簇內懶老翁赤蝠是也蚕初生忌烟熏燒皮毛室宇掃
塵煎煿魚肉不得將燃火紙吹滅飼蚕時忌臭穢酒醋五辛羶腥麝香
湯潑火敲擊門戶哭泣嗔穢言淫辭無令燈火射窗放刀於竈上又忌
產婦喪人帶酒不潔之人未滿月產婦不宜作蚕婦不得頻換秋眠要
洗手淨潔蚕陽物大忌水故食而不飲　下蟻法蟻惟在涼暖得宜開
措得法使之莫有先後也蚕生不齊則其蚕眠起至老俱不能齊　其法麥灰過已全以兩
連相合鋪淨箔上緊捲兩頭繩束卓立於無烟淨涼房內第三日晚取
出展箔蟻不出為上若有先出者雞翎掃去不用名行馬蟻留則不齊候量蟻齊
生和蟻秤連寫計分兩蟻生既齊便取葉用快刀切極細用篩子篩於

中箔蓐紙務令勻薄將連合於葉上蟻自緣葉上或多時不下連及緣上連皆黏過又不下者并連棄了此殘病蟻也一箔蓐上下蠶三兩蠶至老可少三十箔每蠶一斤可老蠶一箔

用葉法蠶不可食之葉有三一承帶雨露既濕又寒食則變褐也生水瀉濕老則浸破絲囊也又不可抽繰製之法艾葉實積苫席覆之少時內發蒸熱寒其得所啓葉攤之濕隨氣化葉亦不寒即可飼之二為風日所嫣乾者生腹結三浥臭者即生諸疾斯二者無可製之法棄之可也

分擡法分擡之使惟在頻數稀勻使不致蒸濕損傷也蠶滋多必須分之以爍孚必須擡之失分則不勝稠疊失擡則不勝蒸濕故宜頻蠶者衆之物不禁觸矣小而分之猶能愛護大而擡之莫能顧惜也未免久堆亂積遠擲交拋生病損傷實由於此故宜安款而稀勻也

餧蚕法育蚕而闕葉者以甘草水灑桑葉次以米粉摻之候乾與食謂之餧蚕可以度一日夜惟惧人知成繭厚實○擇蚕種在上者雄在下者雌繭必雌雄相半簇中雄繭尖細緊小雌繭圓優厚大勿出蛾法見夏至

乾桃葉搗篩井華水調服一盞治心痛

養蜜蜂養蜜蜂移向他所成團飛過急用細沙土灑擊蜂團當留掛簇籬樹木之間用男子禱襦貯之作木桶納蜂上開一小竅只容一蜂出入若竅大而蜂王逃出則舉蜂皆失桶內以米粥塗之以為初粮蜜蜂滋湚一年增至十三窠有一蜂窠前常置一水器使蜂不傷損窠安完居也

古謂桶也

再鋤秋麰

四月朔風從東来宜豆從南宜黍終朝至夜米五穀大熟

晦朔大雨大蝗庚辰辛巳大雨大蟲小雨小蟲二日雨大旱五穀不成三日雨小旱八日微雨可也若大雨班瀾則高低盡可憐

立夏禍　中時東南風来東南有青黃赤氣雨厚年大豐秫黍尤美

耕水荏每科相拒宜疎密則無枝小實宜於路傍及田畔

耕木綿天氣溫清日耕種既出鋤常淨潔苗長尺餘切去衝天條則枝茂實蕃

種晩紅花須留春子自此至五月初發種木綿田間過此則晩也七月摘花其色鮮濃耐久不黦勝春種者

水田入草耕種垂穗○鋤旱稻

種薑宜白沙地深耕熟治擺去沙礫小和熟糞種之掩土厚二寸許以蚕沙熟糞蓋之芽出漸〻加土畦南種草麻取蔭性不耐熱故也或柴棚蓋之九月採冬置煖窟中若寒宜作窖以穀稃合埋不爾凍死○種薑吉日甲子乙丑辛未壬申壬午癸巳辛卯

種西果宜沙地作坑廣大莎土與熟糞和填下種四五枚出四葉擁土培根如此三四度結實繁大

耕胡麻宜白沙地荒田尤良望前耕者實多望後耕者實秕截雨即耕若不緣遇融雨不生鋤不過三遍胡麻真荏之黑者

小滿蔓菁花摘乾治小兒瘡療甚妙即真菁也

牛馬喂草○備農衣○山蔬採乾○設鳥籠

耕赤黑豆○種茄苗瓠東瓜移種

治將鼠蛆蟲用草烏根出吳六七箇切作四分操鼠蛆自死永不再生加百部根尤妙

五月朔日風東來半日歲稔上辰上巳雨蝗蟲隨雨道食禾其驗如神

初五日取浮萍草陰乾燒烟去蚊蚋及蜈蚣虱○鰻鱺魚蛇長魚乾者燒室中蚊化為水○初五日以艾作人安門上辟瘟○五日六日七日十日別寢○初五日一切勿食菜變百疾又勿食鯉○午時採蕈上木耳出矢白如魚鱗患癰喉痛者搗碎綿裹如彈丸大蜜浸含之立差○午時取葵子燒作灰有患沙石淋者調水服之立愈

芒種收蔥種○取初苧麻○栽藍遇雨擾溼扺之以三莖作一科急手栽之勿令地乾鋤五遍為良

蜀葵赤白各收陰乾為末婦人帶疾者調酒服之治帶疾赤白所謂葵花

種蓮掘藕根取節頭種泥中當年便即開花　蓮須以牛糞壤地以立夏

前三兩日如上法種之

夏至風從西來歲大熟晴無雲旱○收秋麰耕黃豆○收菁種○採蒜早

收皮赤科堅晚收皮皺易碎

收蚕種毋病則子疾雄繭尖細堅小雌繭圓楞厚大開簇時擇近上向陽

或在苫草上明潔堅實者生蟻第一出者名苗蛾不可用拳翅禿眉焦

腳赤肚無毛黑毛黑紋黑身黑頭與最後出者亦皆不用只留完全肥

好者以厚紙為連散蛾於上以次日巳後每一日出者為一連至十八

日後掘坑貯蛾以土封之庶免禽蟲傷食蓋有功於人理當如此下蛾

時二日相次為一輩若次三日則為將來眠起成繭皆不齊其生子如
環成堆者亦不用十八日後遇天色清明日未出時汲井甜水浴連均
一飯浸去毒氣後掛不得見日孕婦與未滿月產婦不得浴連勿用綿
絮包裹勿近銅鐵甑灰不得麻苧繩條繫掛如或不忌多乾死

六月風雨占四月同六月勿起土是月月蝕旱

伏日切不可延婦〻不還家

是月勿食生葵宿疾尤不可食食露葵者犬噬終身不差○勿食諸脾○勿
飲澤水令人病鱉瘕腹中成鱉病

小暑種蘿蔔於肥良沙軟地耕治二三遍踈下其種稠則根小多鋤為良
散下綿田亦佳

收春麰及真麥取蒼耳또고마리剉碎和拌至未時及熱收藏可二年不蛀若
有陳麥亦依法更曬如不曬入秋已有蛀生
耕秋黍○採藻○鋤木田謂蕎麥田也木麥○鋤太田
大暑種晩蔬以供冬藏○取二苧○甜蔬生而不熟者以蓋魚骨插頂則
蒂落而易熟
造麴初伏後最佳中伏後末伏前次之小麥不拘多少磨擣取造麴〻勞
致酒味薄率麥十斗取麪二斗爲準留麪先浸菉豆取汁取辣蓼달엿피
與菉豆汁和造日未出時溲麴欲剛量是日人力可踏溲之不可經宿
踏欲極堅無圍用蓮葉蒼耳葉密裏懸當風通涼處至十月收之造麴
良好全在剛溲堅踏若不剛溲雖欲堅踏溲潰而出若不堅踏麴力頓

失不能殺米

槐花摘乾○耕葛苜白莖者良紫者劣

開窖此時為良若韭花後則窖惡而不耐久

取茶此時及七月皆可

造醋ゝ甕下須安磚石以隔濕氣忌生水醎器及雜手皆易致敗又因娠婦取醋者車轍中土擲著甕中即還好下方見○是月行路陰地流泉勿飲得瘧

七月立秋日風從坤来年豊兌来秋雨离来旱乾来大雨暴寒傷穀

立秋耕蕎麥雜蘿蔔耕之兩得立秋在六月則節後三日立秋在七月則節前三日可種田雖瘠多糞則多收若灰小則以麥浸甌池中濃汁半

日許漉出投灰中令灰粘着種之為良

夏至間以甕瓶貯麻油密封亦同甕器盖之置瓦屋上至此時下之則上

明油也○染藍○剥葛皮○取花麻○採乾善菫○耕秋葱

處暑穫早稻○摘榛子○採芹蓤○翻耕種蔓菁自此時至白露皆可耕

早則根大葉小晩則葉潤根細○翻小麥田○翻麰糞○造栄鐮

八月朔日陰雨年大熟朔與晦大風春旱夏雨 此月以下占来歳

秋分日風從乾及巽来来歳大風坎来冬酷寒

白露取乾莞蒲蘭抹之類 結箭提蟹

收胡麻束歛小以三四束為叢斜倚之三日一打至五遍乃盡耳○沉菘菹

○黄灰取乾○收藍種 或九月亦可

刈麥灰草
秋分耕小麥薄田則白露後美田則秋分後可耕○摘早紅柿○晩蔥毋
立淹菜之類○取椒實○收麻子○輸齋柴薪○修溫室是月勿食蒜
腸內生瘡
九月朔日風雨夏水○九日收枸杞子浸酒飲不老不白去一切風○是
月勿食薑損壽
寒露折草太畏牛馬○收黄豆○耕蒼子大麥如或大旱蟲而有節○種
蒜宜白軟地次剛硬地辛而瘦小早寒之歲八月望種亦得蒜大則鮮
暑毒○菖蒲採乾
沉蟹鹽糟蟹括歌云三十團臍不用尖糟鹽十二五斤鮮好醋半升幷半

酒可食七日到明年蓋蟹淨拭乾糟五斤鹽十二升醋酒各半升交沉七日熟留至明年也○藏栗夏小正曰栗零而後取之不言剥之霜後栗子投盆水中去其浮者漉出沉者拭乾以無水氣爲度用新沙煤乾沙一層栗一層約滿用若葉一重蓋覆以皮竹皮篦援定掃淨地將罌倒覆以土封之不令近酒氣可至來春不壞陳栗水浸一宿許焙乾其皮皆脫殼食之如新○藏梨初霜後即收梨性忌酒句與供宴餘者同收又取不空心大蘿蔔插梨枝以紙裹蘿蔔置煖處至春不壞帶梗甘橘亦依此法○凡果子初實之年或爲僧尼所觸終不得實切宜忌之果不全熟時摘之若全熟則抽過筋脈來年必不盛果之異常者把下必有毒蛇不宜食之

沉汁茄蔬一斗醬一斗麩三升和沉埋盛熟馬糞經三七周（方見下）

菊花採乾盛開時揀黃菊香甘者摘取乾清酒一斗用菊二兩盛生絹袋懸酒於瓶上約離一指高密封瓶口經宿去袋酒味有香花凡梅花有香之花依此法為之蓋（酒性能逐）諸香而自變（甘菊紫莖黃花蔓者是真餘皆蒿耳蒿苦而菊甘移根栽稀栽一二年不覺自合四月以前乘雨插之自然滋生）◯是月被霜東蔬勿食有冷者食之則瘦能暗人目老人尤不宜食其毒至秋為瘧痢

十月朔風雨夏水晦日雨麥善

立冬風從西北來五穀熟東南來夏旱◯是月勿食猪肉發宿疾◯勿食椒損心◯被霜菜勿食目澀腰痛◯亥日食餅無病◯包花果◯熟料養牛馬◯翻田◯造醬◯造麯綱席◯翻耕麻田二遍下旬種之以

冀亨震春乃早盛

十一月朔日有風麥善晦日風雨春旱月内虹見大豆善

冬至夜半天氣清物不成多風寒風從子來歲稔西北間來主傷禾稼酋

来秋多雨西北間来夏多旱

冬至無氷瘟疫盛行冬至前後各五日別寢

是日試穀種五穀一升盛布囊北墻陰處埋之勿令人履其上後五十日

發取量之最多息者歲所宜也土氣隨處異宜所在試之乃驗

冬至日浴蚕連流水為上井華水次之無令水極凍浸二日取出桑皮繩

係掛○是日伐木則不蛀

昔共工氏有不才子冬至死為疫鬼畏赤豆故是日赤豆粥厭之

十二月朔晦風雨春旱餘占與十月同嫁果木同正月◯是月勿食脾肉
牛小首者害人◯豕自死者令人體痒剝猪皮楫棄投井中辟瘟◯拾
馬糞俗方臘日拾之臘日捕鼠斷其尾至來年正月斬之制鼠
臘日用瓶盛猪肪脂四五兩堅封瓶口堂房中各懸一瓶是謂辟蠅當夏
蠅子雖有十去八九
除夜四更取麻子赤小豆各二七粒家人髮少許投井中終歲不遭傷寒
瘟疫
臘月內三八日蚕種浴連三次浴畢用桑皮索懸掛至除夜用五方草同
桃符木根以水同煎放冷元日五更浴過藏之
種花木類

種盆内木樹法凡種盆花樹——必先要肥土於冬間取陽溝泥曬乾篩去瓦礫便用大糞潑濕曬乾如此三四次了以乾柴草一重肥土一重發火燒過收蔵起正月　便栽花果樹木栽種花木子粒每日用燖過退雞鵝毛水與肥水相和澆之肥水即大糞清如花上發萌下便行根此時不可澆肥澆肥即死如嫩條長長或生花頭者見花再便澆肥花開時不可澆肥日逐早晚只澆清水如結果實者已結不可澆肥澆則落矣如石榴花日中常曬日午澆清水早晚亦澆若有嫩芽長起便與捻去心凡花三四月間便可上盆則不生長根則生花根多則無花如無雞鵝毛水用蚕沙浸水尤佳

種牡丹花肥盛花頭健以冬至夜樓開根脚下土臺來日以水缸内石衣

搥令細擁之兼拌糞肥土花即開得數日又盛茂

種海棠冬至日早以糟水澆根其花鮮盛花結子剪去來年花盛葉茂唐人以海棠為花中神仙

催花法凡花用馬糞浸水澆之三四日開者次日盡開

種石榴法取石榴直枝如指粗大者斬長一尺以八九條為科燒下頭二寸掘坑深一尺七寸口徑一尺竪枝坑畔置雜骨善石於枝間實下土出枝頭一寸水澆即生以石頭安於樹叉間或堆積於樹根如此無狂花結實大而多

菊花　花木宜忌云菊根最惡水不宜以水澆之於根側置水一盞剪紙條一枚濕之半纏根莖上半在盞中自然引上也○凡養菊欲作舊叢

須於五月內同雨掘坑半尺許為一坎先填肥土次覆沙土每一坎分
種一條條弱者用葦條扶之條大枝繁更用海竹夾扶之枝孤而長截
去枝末令歧之着根後用肥土覆根自然茂盛然過曝葉黃赤過雨委黑
切忌之地種須擇不濕處盆用瓦器開花後移種於盆亦得
梅花　范石湖梅譜序梅天下尤物無問智愚賢不肖莫敢有異議學圃
之士皆先種梅且不厭多矣又云梅以韻勝以格高故以橫斜疎瘦與
老枝奇怪者為貴
凡接梅先將小桃栽盆懸梅樹剝去桃梅兩邊皮合而用生葛堅緻纏
束待氣通皮縫相接後斷去本梅俗所謂倚接置盆陰陽相半處頻以水
澆交結枝梢作橫斜老梅之形苔蘚着枝則入煖房數用溫水噀其枝

根旁爐炭勿觸寒氣可於冬至前陞用清香滿房不必别炷沉麝若老不
抽枝枝不蓓蕾則移植向陽處催其行根使成大樹盆梅花謝後不受
寒氣復納土穿猶可結實若觸寒氣非但不能結實條亦枯矣盆用瓦
器澆水不燥欲作古梅須接單葉

諸果木須月半前種者多子月半後種則子少

栽梨法以春分日將斑梨爭作楔樣斫下兩頭用火燒鐵烙定津脈栽
之入地二尺許春分前後一日皆不可只春分日可用

栽李桃杏桃宜密栽李宜稀栽可北行杏宜近人家栽亦不可密桃三年
結實五年盛七年衰十年死至第六年以刀劃開皮令膠出多有五年
活

種桃法伺桃熟時墻角煖處寬深為坑收濕牛糞納坑中收好桃核數十箇尖頭向坑中厚蓋尺許春深芽生和泥移種接杏最大接李红甘

種名果三月上旬斫取直枝嫩好如指長五寸內芋中種之如無芋大蔓菁根蘿蔔根亦得用此勝種核核四五年乃如此大崔寔云正月盡二月可剝樹枝埋樹枝土中令生二歲以上即可移種矣凡五果花盛時遭霜即無子常預於園中貯惡草生糞天雨初晴北風寒切是夜必霜倏此放火作熅少出烟氣即不壞拒霜也

使果實不落法社日舂百果樹下則結實堅牢不脫落不結實者亦依為之

治果子有蠹蟲法杉木作釘塞其穴蟲立死

辟果樹上烏鳥法取生人頭髮掛樹上則烏鳥不敢來食其實凡果熟時

勿令孕婦孝服僧尼摘之翌年多不結子

種桑椹熟時揀取魯桑葉大椹稀者種之葉小椹稠者不堪白桑無子壓取枝熟耕肥地多着糞一如種菜法作畦種之淨淘椹子曬乾和稀種之不得厚蓋多不生待長高一尺又上糞一徧當年得高四五尺明年正月初熟耕地五六徧五步栽一株下着一升糞至秋初斸根下更着糞培土五年內每春秋常須培根下上糞培土三年即有椹椹採每樹得葉三十斤又須每年及時料斫以縛石墜壓四面枝令婆娑向下中心枝亦屈倒勿令直上若令向上即難摘不宜下處水浸着即死種椹後柴樹掩之勿使曝陽曝則不生

樹接令取本枝如斧柯及臂者皆堪插大者四五枝小者三四枝葉微動

為上時将欲開莩為下時先作麻紉纏樹十餘匝以鋸截樹去地五六
寸不纏則恐插時皮破留高者遇風則披折宜以籠盛之斜攕竹為籤
刺木皮之際令深二寸許折取美好果枝陽中者妙陰中者少實長五
六寸亦斜攕之令過心大小長短與竹籤等以刀子微劚樹枝斜攕際之
剝去黑皮勿令傷青皮傷則死拔去竹籤插枝令到劚處木還向木皮
還近皮插訖以綿羃樹本頭封熟牛糞泥於上以土培覆令樹枝僅得
出頭以土壅四畔當地上沃水水盡以土覆之勿令堅固百不一失其
地甚肥培土時慎勿使掌撥撥則折枝既生樹傍有葉出輒去之不爾
即分氣長遲其十字破接者十不收一宜除滿成收開四相成日
栽樹法凡栽樹正月為上時二月為中時三月為下時崔寔四民月令云

正月自朔及晦皆可移諸樹惟果樹及望而止過望則小實樹必記陰陽枝小樹即不髡先為深坑內樹訖沃水着土必令如薄泥東西南北搖之良久泥入根間必無不活然後下土緊築（近上三寸不築取其柔潤也）數溉澆令沃潤每澆水盡即以乾土覆則保澤栽不得令人把及六畜撥觸移木失其陰陽之性則莫不枯槁切須記其陰陽莫令轉易大樹髡葉小則不髡諺云移樹無時莫教樹知

凡木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木作方寸穴取雌木填之乃實以銀杏雄樹試之即見

栽松須用去松中大根惟留四邊鬚根則無不偃蹇必用春社前帶土栽培百株百活舍此時決無生理

邊楊柳先於邊下鑽一竅用杉木削釘釘竅中而後栽永不生毛蟲又云根下先種大蒜一枚亦不生蟲

萬年松　萬年松須層枝翠葉如絛絲下垂身幹回曲如赤虬騰林香氣清烈者乃佳葉白有刺者乃下品二三月擇佳者折枝插別器置陰處徐徐澆水則活更數新葉必鬆鬆有刺年久還如絛絲性大惡人氣火煏且能耐寒冬日移栽陽地明春復栽盆中為妙澆水不止亦勿置樹陰下好生金剛妙香兩山絕頂衲子採之作佛前香

農家集成書下篇終

農家集成後叙

農事直說錄于公山也余既有糠秕之引矣頋後添以衿陽雜録四時纂要并以勸農　教若文而牧伯申侯浩仲甫令公以余常與聞剞劂之意走書印寄屬以重叙顛末余受而卒業復乎申侯曰公於是焉窮探極覓随得随刊可謂集農家之大成而無復遺漏矣第惟行布之廣而人得以驗之斯可見我

先王経世務本之方朱夫子勸民力穡之規同條共貫而并行矣余言何所輕重於其間申侯又專人促之不已累辭不獲則請誦所聞以行是書言外之義曰古農之料久矣而廚則食於耕出則養其所以食未始離夫農所謂食於耕者非必躬執耒耜手自種植之謂也按方教藝田

近及遠燥濕早晚各適其宜之類是矣所謂養其所以食者非必長民守土親加勸課之謂也立朝行道安民固本節儉愛養不奪其時之類是矣余生長京輦素昧菑畬之功而歸田之計已定中侯前後邑宰既盡撫養之責而還朝之期不遠余願以前所稱者勗夫在鄉之士而且以自勗以後所稱者勗夫在朝之士而且以勗中侯可乎哉抑又有一說焉乃者

聖上特頒水車激水之法於八方蓋慮波壞灌漑之所不及地有遺利而一札十行屢降勤恤之 旨是知 宸心軫念民事之重同符於

世宗大王而是書之行適當是時庸詎非上承下述相須之盛歟則異日贊大政澤生民非中侯而誰歟乙未季秋望日豐山洪桂世叔鎮叙

農家集成跋

昔我
世宗莊憲大王以五方風土不同樹藝各有其宜不可盡同古書乃命
諸道察使遍訪老農已驗之術以聞命總制鄭招就加詮次書成名
曰農事直說又下勸農教頒于中外傳之至今可見
大聖人萬機之暇首念民事之所重留心稼穡之艱難其明農務本之意
至矣盡矣臣於居鄉試之有驗信農家之龜鑑也第恨印本無傳知者
蓋寡玆乃鋟梓添以俗方依其一行以別本文思欲賛揚
聖旨廣布於世人得以行之也宋斯文時烈令公以朱文公勸農文請弁
之又得衿陽雜錄四時纂要以附篇末總而名之曰農家集成其耕穫

之旱暮風霜之節候穀品燥濕之宜蚕桑樹藝之方各究其妙而靡所

闕遺使南畝之民率循是法而益勤其業則我

先王經世養民之志朱夫子開物成務之意可以得行於千百載之下而

是書之有補於治化也豈其微哉

乙未夏通政大夫行公州牧使臣申洬拜手謹跋

辛卯夏全義李孝敏致舜夢坡謄寫于崇禮門外徐斜奉家

旅寓時年七十八

崇禎紀元後丙寅春三月上瀚武城田以采朴致維謹梓